

**Stilben derivatives for treatment of skin disorders**

Patent  
Number: ☐ [US4940707](#)

Publication  
date: 1990-07-10

Inventor(s): KLAUS MICHAEL (DE); MOHR PETER (CH); WEISS EKKEHARD (DE)

Applicant(s): HOFFMANN LA ROCHE (US)

Requested  
Patent: ☐ [EP0331983](#), [A3](#), [B1](#)

Application  
Number: US19890310442 19890214


Priority  
Number(s): CH19880000689 19880224; CH19880004622 19881214

IPC  
Classification: A61K31/38; C07D295/08; C07D295/10

EC  
Classification: [C07C317/18](#), [C07C323/12](#), [C07D295/08B1D8B](#), [C07C211/10](#), [C07C323/25](#),  
[C07D295/12B1B2](#)

Equivalents: AU3025789, ☐ [BG60935](#), CN1030702B, CN1035500, CS8900962, DE58908751D,  
DK84889, ES2065929T, FI890842, ☐ [FI91860B](#), ☐ [FI91860C](#), HU50756, ☐ [IE66675](#),  
IL89327, ☐ [JP2003629](#), JP2556577B2, KR148217, ☐ [MC2011](#), NO169836B,  
NO169836C, NO890767, NZ228028, ☐ [PT89814](#), ☐ [US5106981](#), YU39589

**Abstract**

Compounds of the formula  I wherein R1 and R2 each independently are lower-alkyl; or together are alkylene with 3-5 C-atoms in a straight chain; one of the residues R3 and R4 is hydrogen and the other is hydrogen or lower-alkyl; R6 and R7 are hydrogen or lower-alkyl; R5 and R8 are hydrogen, lower-alkyl, lower-alkoxy or halogen; X signifies -O-, -S-, -SO-, -SO2- or -NR9; R9 is hydrogen, lower-alkyl or acyl; Y is -S(O)mR10 or -NHet and, where X is -NR9-, -S-, -SO- or -SO2-, also -N(R11)2 or -OR12; R10 is lower-alkyl; R11 and R12 are hydrogen, lower-alkyl or acyl; -NHet is a 5-8 membered, saturated or unsaturated, monocyclic heterocycle, attached via a N-atom; n is 2, 3 or 4 and m is 0, 1 or 2, are described. The compounds of formula I are useful as agents for the treatment of disorders such as neoplasms, dermatoses or ageing of the skin.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)



Eur päisches Patentamt  
European Patent Office  
Offic europ éen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 331 983 B1**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**(45) Veröffentlichungstag der Patentschrift: **14.12.94**(21) Anmeldenummer: **89103182.5**(22) Anmeldetag: **23.02.89**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **C07D 295/08, C07C 323/16,  
C07C 317/22, C07C 317/32,  
C07C 323/32, C07C 211/53,  
C07D 295/12, A61K 31/33,  
A61K 31/135, A61K 31/10,  
C07C 223/06**

Die Akte enthält technische Angaben, die nach dem Eingang der Anmeldung eingereicht wurden und die nicht in dieser Patentschrift enthalten sind.

(54) **Neue Stilbenderivate, ihre Herstellung und Verwendung für Heilmittel.**

(30) Priorität: **24.02.88 CH 689/88  
14.12.88 CH 4622/88**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**13.09.89 Patentblatt 89/37**

(45) Bekanntmachung des Hinweises auf die  
Patenterteilung:  
**14.12.94 Patentblatt 94/50**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(56) Entgegenhaltungen:

<b>EP-A- 0 004 066</b>	<b>EP-A- 0 029 412</b>
<b>EP-A- 0 051 187</b>	<b>EP-A- 0 058 370</b>
<b>BE-A- 641 160</b>	<b>CH-A- 502 301</b>
<b>DE-A- 1 645 581</b>	<b>DE-C- 544 087</b>
<b>FR-A- 2 599 027</b>	<b>GB-A- 456 534</b>
<b>GB-A- 1 208 980</b>	<b>US-A- 3 483 209</b>

(73) Patentinhaber: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG  
Postfach 3255  
CH-4002 Basel (CH)**

(72) Erfinder: **Klaus, Michael, Dr.  
Am Hellenrain 6  
D-7858 Weil/Rhein (DE)  
Erfinder: Mohr, Peter, Dr.  
Martingasse 9  
CH-4051 Basel (CH)  
Erfinder: Weiss, Ekkehard, Dr.  
Unterer Baselblick 21B  
D-7854 Inzlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Lederer, Franz, Dr. et al  
Lederer, Keller & Riederer  
Patentanwälte  
Prinzregentenstrasse 16  
D-80538 München (DE)**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

**EP 0 331 983 B1**